YOUNG-POULTRY-CARRYING VEHICLE	
Patent Number:	SU1523427
Publication date:	1989-11-23
Inventor(s):	SLAVIN RADIJ M (SU); BURTOV YURIJ Z (SU); SOKOLOV ALEKSANDR V (SU); STEPANOV VENIAMIN S (SU); KOZHEVNIKOV ANDREJ V (SU); IVANOV EVGENIJ I (SU); GOLDIN YURIJ S (SU)
Applicant(s):	VNII ELEK SELSKOGO KHOZ (SU); GOL SP K B REMONTNYM MASTERSKI (SU)
Requested Patent:	SU1523427
Application Number:	SU19874327247 19871116
Priority Number (s):	SU19874327247 19871116
Classification:	B60P3/04
EC Classification:	,
Equivalents:	
Abotes	
Abstract	
Data supplied from the esp@cenet database - I2	

(5D 4 B 60 P 3/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ **НОМИТЕТ**ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И **ОТНРЫТИЯМ**ПРИ ГННТ **СССР**

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

RAHEOHODOOD

IAHOOWHAT CHTHOYAN
AHOTONAGHL

(21) 4327247/30-11

(22) 16.11.87

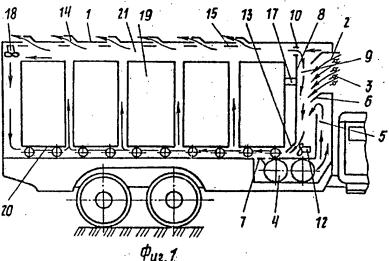
(46) 23.11.89. Бюл. № 43

(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства и Головное специальное конструкторское бюро по ремонтным мастерским и кузовам (72) Р.М.Славин, Ю.З.Буртов, А.В.Соколов, В.С.Степанов, А.В.Кожевников, Е.И.Иванов и Ю.С.Голдин (53) 629.113.06:628.83 (088.8) (56) Авторское свидетельство СССР

№ 713723, кл. В 60 Р 3/04, 1980. (54) ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПЕРЕ-

ВОЗКИ МОЛОДНЯКА ПТИЦЫ (57) Изобретение относится к транспортному машиностроению и обеспечивает сокращение мощности вентиляторов при создании равномерного температур-

ного поля в кузове для перевозки молодняка птицы. Устройство содержит кузов 1, центральный воздухозаборник 2 с жалюзи 3, отопители 4, воздуховод 5, насадок 6, воздухозаборное окно 7, вертикальную перегородку 8 вентиляционную полость 9, окно 10, подающие вентиляторы 12 с насадками 13, выпускные отверстия 14 с заслонками 15. а также горизонтальные перегородки. дополнительные вентиляторы 18. В кузове установлены контейнеры 19. между последними и днищем кузова образовано нижнее вентиляционное пространство 20. а сверху - верхнее вентиляционное пространство 21. В передней части кузова установлены также дополнительные воздухозаборники с заслонками. Устройство может работать как в режиме рециркуляции (в холодный период). так и в режиме вентиляции (в теплый период). 3 ил.



(s) SU (ii) 1523427

Изобретение относится к транспортному машиностроению, преимущественно к транспортным средствам для перевозки живого груза, в частности птицы.

Цель изобретения - сокращение мощности подающих вентиляторов, необходимой для создания равномерного температурного поля внутри кузова в условиях повышенного объема перевозимого 10 груза при ограниченных энергоресурсах шасси.

На фиг.1 показано предложенное устройство, продольный разрез; на фиг.2 - кузов транспортного средства, 15 горизонтальный разрез; на фиг.3 - се-чение А-А на фиг.2.

Транспортное средство содержит кузов 1, на передней стенке которого установлен центральный воздухозаборник 2 с жалюзи 3.

В передней части кузова под полом установлены обогреватели 4, содержащиеся с объемом кузова через воздуховод 5, оканчивающийся распределитель—25 ным насадком 6. Воздух к обогревателям поступает из кузова через окно 7 для забора воздуха. В передней части кузов снабжен внутренней вертикальной перегородкой 8, отделяющей от объема кузова вентиляционную полость 9, в верхней части перегородки имеется окно 10 для рециркуляции, снабженное заслонкой 11, а в нижней части в октах установлены подающие вентиляторы 12, снабженные насадками 13.

Для выхода вентиляционного воздуха в верхней части кузова на крыше выполнены отверстия 14, снабженные заслонками 15.

В зазорах между внешними рядами контейнеров и боковыми стенками кува установлены две боковые горизонтальные перегородки 16, а между передним рядом контейнеров и внутренней вертикальной перегородкой установлена передняя горизонтальная перегородка 17.

В задней верхней части кузова установлены дополнительные вентиляторы 18. В кузове размещаются контейнеры 19 с суточным молодняком птицы. Между полом кузова и днищем контейнеров оборудовано нижнее вентиляционное пространство 20, а между потолком кузова и верхней частью контейнеров верхнее вентиляционное пространство 21.

В передней части кузова выполнены два дополнительных воздухозаборника 22, снабженные заслонками 23.

Устройство работает следующим образом.

В режиме рециркуляции и в холодный период жалюзи 3 прикрыты, а окно 10 для рециркуляции открыто. Воздух из кузова под действием разрежения, создаваемого нагнетающими вентиляторами 12, через окно 10 поступает в полость 9, где перемешивается со свежим воздухом, поступающим через основной воздухозаборник 2, жалюзи 3 и горячим воздухом, поступающим через воздуховод 5 й распределительный насадок 6 от отопителей 4. Далее воздух подающими вентиляторами 12 направляется в сопла 13. Сопла 13 формируют струи воздуха, направляя их в заднюю часть кузова по нижнему вентиляционному пространству 20, что позволяет выравнять избыточное давление в пространстве 20 по длине кузова и значительно улучшает условия вентиляции задних рядов контейнеров. Из пространства 20 воздух под действием избыточного давления проходит в промежутках между контейнерами, удаляя из них выделяющиеся птицей вредности и избыточную теплоту. В местах с пониженным выделением теплоты, т.е. между внешними рядом контейнеров и стенками кузова, для снижения интенсивности движения воздуха установлены горизонтальные перегородки 16 и 17. С этой же целью между задними дверями кузова и последним рядом контейнеров установлены дополнительные вентиляторы 18. Таким образом, основная часть вентиляционного воздуха направляется в промежутки между контейнерами, после чего поступает в верхнее вентиля-45 ционное пространство 21, где частично удаляется через верхние вентиляционные отверстия 14, а частично через окно 10 возвращается на рециркуляцию.

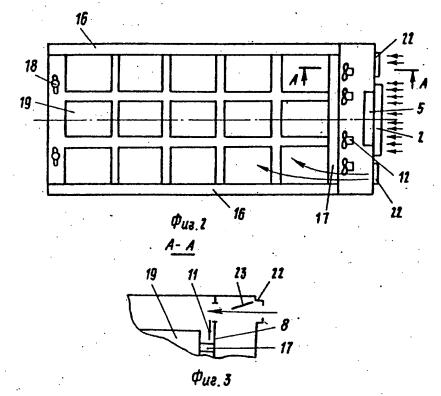
В режиме вентиляции (в теплый период) система вентиляции транспортного средства работает без рециркулящии, т.е. в прямоточном режиме. При этом жалюзи 3 и заслонки 23 дополнительных воздухозаборников 22 полностью открыты. Центральный и дополнительные воздухозаборники расположены вверху в передней части кузова, т.е. в месте максимального напора воздуха, возникающего при движении транспортт

значительно увеличить произволительность вентиляционной системы, не уве- 5 личивая мощности в нтиляторов.

Формула изобретения

Транспортное средство для перевозки молодняка птицы, содержащее кузов с воздухозаборниками и отверстиями для выхода воздуха, установленные внутри кузова подающие вентиляторы, обогреватели воздуха, воздуховод между обогревателями и внутренней поло-

стью кузова, вертикальную перегородку с отверстиями для подающих вентиляторов, отличающееся тем, что, с целью повышения сохранности перевозимого груза путем создания равномерного температурного поля, внутри кузова установлены горизонтальные перегородки, размещенные вдоль его боковых и передней стенок, а также дополнительные вентиляторы в задней части кузова, на подающих вентиляторах установлены соплообразные насадки, на передней стенке кузова выполнены дополнительные воздухоза-15 борники, причем все воздухозаборники выполнены регулируемыми по сечению.



Составитель Э.Луберг

Редактор Г. Волкова Техред Л. Сердюкова

Корректор С.Черни

Заказ 6994/19

Тираж 522

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 191